



请输入查询关键词

科技频道

搜索

中国电信(湖南)电子商务CA安全认证系统

关键词: [CA安全认证系统](#) [电子商务系统](#) [网络安全](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 信息产业部电信研究院

成果摘要:

该项目所属科学技术领域为: 信息安全, 计算机应用, Internet电子商务。“中国电信(湖南)电子商务CA安全认证系统”项目包括二部分: 1) CA认证系统软件开发, 名称为“NetWorld CA安全认证系统”; 2) 建立中国电信CA认证中心(CTCA)和31个省RA中心。该项目于1997年12月立项, 1999年8月通过了国家密码管理委员会办公室和信息产业部的联合鉴定, 2000年被国家密码管理委员会评为密码科学技术进步二等奖, 被科技部列为2000年科技新产品推广计划和火炬计划。该项目开发了中国第一个具有自主知识产权CA安全认证系统, 并得到大规模应用, 该项目是全国目前唯一获得密码科技进步奖的CA认证系统。该系统的设计目标为: 解决在Internet网上开展电子商务、电子政务、或其它增值业务时的重大的信息安全问题, 包括: 身份认证、交易的抗可抵赖性、数据传输的安全性、数据的完整性等问题, 为网上电子商务应用和电子政务应用提供安全平台。系统主要功能包括: 密钥生成和管理系统(KMS), 证书审核系统(RA), 证书签发系统, 黑名单管理系统(CRL), 证书状态在线查询系统(OCSP), 证书作废和更新管理系统, 证书制作系统, 用户管理系统, 运营支撑系统(包括计费、统计和分析等)。系统主要特点包括: 1)方案通过国密办的安全性审查, 系统采用国密办鉴定的加密算法和加密设备, 符合国家密码管理政策; 2)遵循国际PKCS、PKIX系列标准, 符合ITU-T X.509 V3标准, 能够实现与其它CA系统的互通; 3)系统体系结构设计采用多级结构, 具有很好的扩展性, 包括CA签发中心、多级RA中心、证书业务受理点系统(LRA); 4)系统提供密钥管理(KMS)和双证书功能, 能够签发签名证书和加密证书; 5)系统能够根据应用签发各种证书, 包括个人证书、企业证书和网上设备证书等, 并支持在线签发; 6)系统提供CRL和OCSP二种黑名单查询方式; 7)系统证书和密钥均存放在硬件加密机和加密卡中, 保证了密钥安全; 8)用户证书可采用多种存储介质, 包括: 加密IC卡、加密USB棒、光盘、软盘等。该系统1999年8月正式投入运营以来, 在全国31个省个建立了RA中心和约100个业务受理点(LRA), 是全国最大的CA认证系统。目前发放证书30多万, 广泛应用于电子商务、网上电信增值服务、网上报税、网上证券等多个行业。另外, 采用该项目开发的“NetWorld CA安全认证系统”软件, 建设了上海CA中心(SHECA)、招商银行CA中心、中国海关电子口岸CA系统, 到目前, 全国采用该项目成果建设的CA系统总发证量约100万, 占全国CA证书市场的80%以上。

成果完成人: 张明德;文会国;叶兵;刘辛越;谭亦军;关翔;杨涛海;欧阳慧;向绪宁;刘洁;刘伟;王炳艳;李婷;陈蕾;盛乃军;文昕

华;刘印;刘湘晖;莫毅宏

[完整信息](#)

行业资讯

[新疆综合信息服务平台](#)[准噶尔盆地天然气勘探目标评价](#)[维哈柯俄多文种操作系统FOR ...](#)[社会保险信息管理系统](#)[塔里木石油勘探开发指挥部广...](#)[四合一多功能信息管理卡MISA...](#)[数字键盘中文输入技术的研究](#)[软开关高效无声计算机电源](#)[邮政报刊发行订销业务计算机...](#)[新疆主要农作物与牧草生长发...](#)

成果交流

推荐成果

- | | |
|---|-------|
| · 液压负载模拟器 | 04-23 |
| · 新一代空中交通服务平台、关键技... | 04-23 |
| · Adhoc网络中的QoS保证(Wireless ... | 04-23 |
| · 电信增值网业务创意的构思与开发 | 04-23 |
| · 飞腾V基本图形库的研究与开发(一期) | 04-23 |

ChinaNet国际(国内)互联的策略研究	04-23
· 电信企业客户关系管理(CRM)系统的...	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航
国科网科技频道 京ICP备12345678号